

材料科學與工程系大學部課程規劃

學年		第一學年		暑期	第二學年		暑期	第三學年		暑期	第四學年			
		上(24)	下(24)	(3)	上 (甲班 22/乙班 21)	下 (甲班 18/乙班 19)	(3)	上(28)	下(28)	(3)	上(9)	下(9)		
共同課程 (34)		國文 (3)	國文 (3)						英文高階課程 (4)					
		英語口語訓練 (上)(2)	英語口語訓練 (下)(2)											
		英文字彙與閱讀 (上)(2)	英文字彙與閱讀 (下)(2)		通識 (2)	通識 (2)		體育 (0)	體育 (0)					
		體育 (0)	體育 (0)		體育 (0)	體育 (0)								
		通識 (2)	通識 (2)		通識 (4)	通識 (4)								
		專業必修科目 (82)		材料系共同必修 (70)		物理(上) (3)	物理(下) (3)		材料實驗(一) (1) (甲班)	材料實驗(一) (1) (乙班)	材料實驗 (二)(1)(甲班)/ 材料實驗 (三)(1)(乙班)	材料實驗 (二)(1)(乙班)/ 材料實驗 (三)(1)(甲班)		
物理實習(上) (1)	物理實習(下) (1)						應用力學 (3)	材料力學 (3)	材料物理性質 (3)					
化學(上) (3)	化學(下) (3)						材料熱力學 (3)	材料動力學 與相變化(3)	結晶與繞射導 論 (3)					
化學實習(上) (1)	化學實習(下) (1)						有機化學 (3)	高分子導論 (3)	實務專題(上) (2)	實務專題(下) (2)				
微積分(上) (4)	微積分(下) (4)						計算機程式 與應用 (3)		材料 工程 暑期 校外 實習 (3)	材料工程校外 實習 (9)	材料工程校外 實習(二) (9)	材料 工程 暑期 校外 實習 (二) (3)	材料 工程 校外 實習 (9)	材料工 程校外 實習 (二) (9)
初階數學(一)(0)							工程數學(一) (3)	工程數學(二) (3)	必選(3)學分					
材料科學(一) (3)	材料科學(二) (3)							生涯論壇與職 業倫理(1)						
分組必修 (12) 七選四									高分子化學 (3) 工業電子學 (3) 半導體材料物 理 (3)	高分子物理 (3) 控制系統工 程(一)(3) 材料熱力學 (二)(3) 材料分析 (3)				
				開放大四選修										
本系專業選修科目 (≥15)														
其餘學分數 (≥5)														
總計		最低畢業學分≥136 學分。												

註：(阿拉伯數字)=學分數